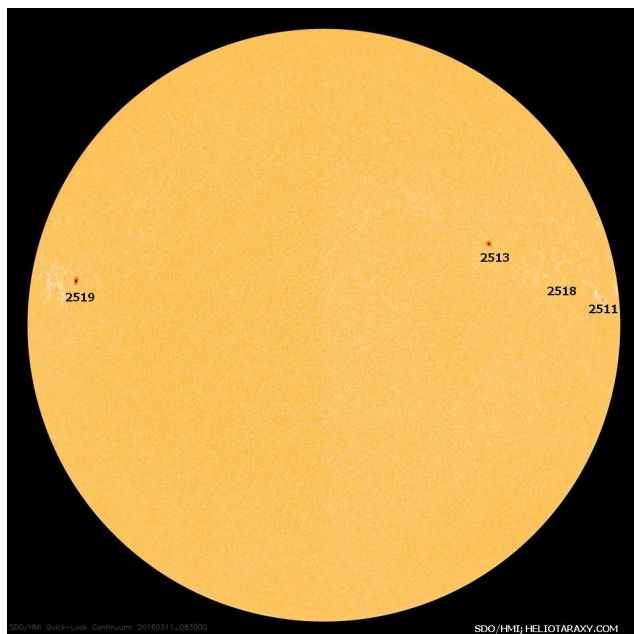


11 март 2016г/12ч15мин: Почти спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха в границите на В-диапазона. Сред тях относително повече се откри едно "суб-изригване" с мощностен показател В8 в района на групата петна 2512. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В1.7. Не са установени изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 5 групи петна (2511 (заязваща), 2513, 2518 и 2519). Всички групи петна са в северното полукълбо и са от магнитни класове "алфа" и "бета". Те са стабилни или в процес на отслабване. Няма потенциални източници за изригвания със средна и голяма мощност (класове М и Х).



Слънчевият диск на 11 март 2016г (SDO)

Боулдърското число е 61 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 57 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е около 45. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 95.

Слънчевата активност днес, утре и на 13 март ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (11, 12 и 13 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 март ще бъде около 95.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в

спокойния диапазон 330–360 км/с. Тенденцията от последните часове е тя слабо да нараства. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 350 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -3nT и -5nT през по-голямата част от последните 24 часа. Тази сутрин след 9ч българско време B_z се преориентира на север и бързо започна да нараства в областта на положителните стойности. В момента B_z е около $+11.5\text{nT}$.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойните си граници. Геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Слабо покачване се очаква утре и на 13 март, когато Земята ще попадне в зоната на влияние на слънчева коронална дупка с положителна полярност. Тогава ще има условия за слаба геомагнитна активност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Над отделни райони на Земята са регистрирани местни геомагнитни смущения ($K=4$). Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 13 март геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 10% за днес, 20% за утре, а за 13 март тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е по 5% на ден за всеки един от трите дни (11, 12 и 13 март).

В рамките на 3-дневната прогноза (11 – 13 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2016-03-11/12ч15мин (UT=10ч45мин)